

## BIBLIOGRAPHIE

*Ouvrages signalés*

## GENERALITES

- BATES (M.). — *Where winter never comes : a study of man and nature in the tropics*. Scribner's, New-York, 1952, 310 p., fig.

## ZOOLOGIE

- BAKER (E.-W.), WHARTON (G.-W.). — *An introduction to Acarology*. New-York, Macmillan, 1952, XIII et 465 p., fig. Clefs.
- BARRETT (C.), BURNS (A.-N.). — *Butterflies of Australia and New-Guinea*. Melbourne, 1951, X et 187 p., 8 pl. col., 10 pl. noires, 14 fig.
- BENITEZ MORERA (A.). — *Los Odonatos de Espana*. Madrid, 1950, 104 p., 30 fig.
- FERRIS (G.-F.), STOJANOVICH (C.-J.). — *The Sucking Lice*. San-Francisco, 1951, IX et 320 p., fig. Monographie des Anoplura. Revue et clefs des Familles, sous-familles, genres et espèces. Liste des hôtes.
- GRASSÉ (P.-P.). — *Traité de Zoologie. Anatomie, Systématique, Biologie*. Tome 1, fascicule 1. *Phylogénie, Protozoaires : Généralités et Flagellés*, par MM. L. Cuénot, E. Chatton, G. Deflandre, P.-P. Grassé, A. Hollande et J. Pavillard. Paris, Masson, 1952. XII et 1071 p., 830 fig., 1 pl.
- HARTMAN (O.). — *Literature of the Polychaetous Annelids. Bibliography Volume 1*. Los Angeles. University of South California. 1951, 290 p.
- HAYWARD (K.-J.). — *Catalogo sinonimico de los Ropaloceros argentinos excluyendo Hesperiidæ*. Acta Zoologica Lilloana, vol. 9, 1950, p. 85-281. Les Hesperiidæ ont été publiés dans la *Rev. Mus. La Plata* (n. s.), 2, 1941, p. 227-340.
- HOPKINS (G.-H.-E.), CLAY (T.). — *A Check list of the Genera and Species of Mallophaga*. London, British Museum, 1952, 362 p.
- LOPEZ-NEYRA DE GORGOT (C.-R.). — *Helmintos de los Vertebrados Iberoicos*. Grenada, 1947, 3 vol., 1212 p., 174 pl.
- PINHEY (E.-C.-G.). — *The Dragonflies of South Africa*. Pretoria, Transvaal Museum, Memoir 5, 1951, 335 p., 46 pl.
- ROBERTS (A.). — *The Mammals of South Africa*. Cape Town, 1951, XLVIII et 700 p., 24 pl. col., 54 pl. n.
- STEBBINS (R.-C.). — *Amphibians of Western North America*. University of California Press, Berkeley, 1951, IX et 539 p., fig.

WARDLE (R.-A.), MC LEOD (J.-A.). — *The Zoology of Tapeworms*. University of Minnesota Press, Minneapolis, 1952, XXIV et 780 p., fig. Clefs et descriptions de tous les Cestodes connus. Bibliographie.

#### BOTANIQUE

EXELL (A.-W.), MENDOÇA (F.-A.). — *Conspectus Florae Angolensis*. Vol. 1., fasc. 2 — *Malvaceae - Aquifoliaceae*. Lisboa, 1951, p. 177-422, fig. Clefs des familles, genres et espèces, figures, cartes.

KEARNEY (T.-H.) et al. — *Arizona Flora*. University of California Press, Berkeley, 1951, VIII et 1032 p., fig.

LÉON (Frère), ALAIN (Frère). — *Flora de Cuba*. Habana. Vol. 1 — *Gymnospermas, Monocotyledonas*. 1946, 441 p., carte, 158 fig.; Vol. 2 — *Dicotyledoneas : Casuarinaceas e Meliaceas*. 1951, 456 p., 171 fig.

QUESTEL (A.). — *La Flore de la Guadeloupe (Antilles Françaises)*. Moret, 1951, 327 p., 117 fig., 8 pl., 2 cartes. Généralités, plantes utiles et ornementales.

PHILLIPS (E.-P.). — *The Genera of South African flowering plants*. Revised second edition. Botanical Survey of South Africa, Memoir 25, Pretoria, 1951, 923 p.

#### Analyses

CARR. A. — *Handbook of Turtles. The Turtles of the United States, Canada and Baja California*. Ithaca, Comstock Publishing Associates, 1952, XV et 542 pages, 82 planches, 37 figures.

Les *Handbooks of American Natural History*, auxquels nous sommes déjà redevables des excellents livres de A.-H. et A.-A. WRIGHT sur les Batraciens anoures, de S.-C. BISHOP sur les Salamandres et de HOBART SMITH sur les Lézards de l'Amérique du Nord, viennent de s'enrichir d'un nouvel ouvrage sur les Tortues du Canada, des Etats-Unis et de la Basse-Californie.

Suivant l'exemple de ses devanciers, ce volume fournit au zoologiste de terrain, comme au taxonomiste de cabinet, un ensemble de documents qui en font un outil de travail indispensable pour tout zoologiste intéressé par la faune herpétologique nord-américaine.

L'intérêt de ce manuel dépasse cependant de loin le cadre de la faunistique locale. Il n'existe en effet aucun ouvrage d'ensemble moderne sur la biologie des Tortues (pas plus que sur celle des Lézards d'ailleurs !) et les données ethologiques et écologiques sur ces curieux Vertébrés sont disséminées dans d'innombrables articles publiés dans de multiples revues accessibles seulement à quelques spécialistes. C'est donc avec plaisir que l'on trouve dans le présent livre une mise au point remarquable sur ce que l'on sait actuellement de la vie et des mœurs des espèces nord-américaines — particulièrement bien étudiées par ailleurs. La documentation concernant les différentes espèces est d'ailleurs complétée par une introduction (46 pages) où l'essentiel des problèmes généraux est passé en revue. On notera également l'importance des chapitres consacrés aux tortues marines (p. 341-460) et le soin avec lequel a été composée la bibliographie (p. 461-529).

L'illustration, où la photographie de spécimens vivants a une grande place, est abondante; on regrettera cependant que les planches n'aient pu être tirées sur un papier glacé faisant mieux ressortir certains détails de structure.

F. BOURLIÈRE.

DAWES B. — *A hundred years of Biology*. London (1952), Gerald Duckworth and Co., 429 pages, 24 figures. Prix : 30 shillings.

Entreprendre en quatre cents pages une esquisse des progrès de la biologie au cours des cent dernières années constitue une bien lourde tâche ! L'auteur peut certes se limiter à brosser en quelques chapitres vigoureux l'histoire des grandes tendances qui ont imprimé un cours nouveau aux sciences de la vie; il en résulte un exposé vivant et aisé à lire mais forcément très schématique et incomplet. Il peut au contraire tenter une revue générale des progrès enregistrés dans les diverses branches de la Biologie, mais son œuvre court alors le risque de se transformer en un compendium bibliographique peu accueillant — et par surcroît toujours incomplet.

C'est cette façon de procéder qu'a choisi avec courage l'auteur du présent volume et il faut reconnaître qu'il a, malgré tout, réussi à retracer un tableau assez complet du développement des sciences de la Nature depuis cent ans. Les 19 chapitres de son livre envisagent successivement les techniques nouvelles de travail, « quelques grandes tendances générales », la cytologie, la reproduction, l'embryologie, la croissance, l'hérédité, la systématique, la physiologie, le comportement, l'évolution, la biologie marine, la parasitologie, les antibiotiques, la biologie agricole et le développement de quelques grandes institutions (anglaises). Dans un tel « cocktail » il était inévitable que certains sujets soient traités plus à fond que d'autres et le physiologiste, comme le systématicien, pourront se plaindre d'avoir été quelque peu « sacrifiés ». Il n'en demeure pas moins que l'auteur fait preuve de beaucoup d'objectivité et de sens de l'équilibre et que son choix est judicieux dans la plupart des cas.

Une abondante bibliographie et un excellent index ajoutent beaucoup à l'intérêt de ce volume.

F. BOURLIÈRE.

DENIZOT G. — *Atlas des Fossiles*. 3 fascicules. N. Boubée éditeur. 1952.

Les éditions Boubée nous présentent aujourd'hui, dans leur remarquable collection d'initiation aux sciences naturelles, la troisième édition de l'Atlas des Fossiles. Comme les précédentes, celle-ci comporte trois fascicules consacrés respectivement aux fossiles primaires et triasiques, jurassiques et crétaciques, enfin tertiaires et quaternaires. Le texte du professeur DENIZOT, de Montpellier, a été refondu et enrichi : le nombre des espèces décrites est resté le même, mais les considérations générales sur les groupes animaux et végétaux traités ont été élargies; de plus le texte même est illustré de schémas utiles qui s'ajoutent heureusement aux dessins fidèles et précis, que nous connaissions déjà, de Mlle LABROSSE. Tout concourt à faire de cet ouvrage, mieux qu'un catalogue de fossiles classiques destiné aux étudiants, un petit traité de Paléontologie que les amateurs consulteront avec autant d'agrément que de fruit.

Chr. JOUANIN.

DOTTRENS E. — *Les Poissons d'Eau douce. I. Des Lamproies aux Salmonidés*. Neuchâtel et Paris, Delachaux Niestlé, 1951, 186 pages, 32 planches dont 16 en couleurs et 73 dessins dans le texte.

Ce livre vient à son heure pour stimuler l'étude de la vie des Poissons de nos eaux douces. Ecrit dans un style simple mais exempt de tout verbiage il constitue une introduction moderne à la faune ichthyologique de nos lacs, étangs et cours d'eau.

OLIVIER (G.). - Quelques observations sur les Ervidés. II. Le chevrenil. Terre Vie Fr. (1952), n°2, 65-78, pl. h. t. - Étude sur l'organisation sociale des chevrenils - qui contraste avec celle des cerfs: la direction de la famille est assurée par le ♂. Considérations sur la vîte, le territoire occupé, les bois et les "ronds des fées".  
Bibl.

LAMBERT (L.). Un parasite de la Moule: le  
Cop rouge (*Mytilicola intestinalis* Steur). Terre  
Vie Fr. (1952), n°2, 80-94, fig. - morphologie,  
cycle biologique et origine du parasite. Celui-ci  
provoque des perturbations biochimiques importantes  
chez la Moule et en abaisse la valeur alimentaire.  
Répartition des foyers épidémiques sur les côtes fran-  
çaises et étrangères. Bibl.

Les 70 premières pages envisagent les notions fondamentales d'anatomie et de physiologie nécessaires pour une meilleure compréhension de l'histoire naturelle des poissons dans la nature. Le reste de l'ouvrage constitue une étude systématique des différentes familles, genres et espèces. La table de détermination des familles, avec ses nombreux croquis, sera précieuse pour le débutant facilement rebuté par les termes techniques généralement employés par les autres ouvrages de détermination. Les renseignements biologiques donnés pour les espèces les plus importantes sont heureusement choisis et bien faits pour stimuler l'observateur.

Un mot de l'illustration : les aquarelles de Robert HAINARD sont, comme d'habitude, des « tranches de vie » tout à fait remarquables ; certaines sont parmi les meilleures que je connaisse de cet artiste-naturaliste hors de pair. Les aquarelles d'Anne DOTRENS, représentant des poissons « hors de l'eau » sont — quoique de style très différent des précédentes — très heureusement exécutées.

Espérons que le second volume (fin de la systématique et généralités sur le comportement, la reproduction, la croissance et l'écologie) sortira, comme prévu, des presses cette année.

Cette œuvre, magnifiquement présentée pour un prix modique, contribuera certainement à transformer en vrais naturalistes de nombreux pêcheurs.

F. BOURLIÈRE.

GUÉRIN H.-P. — *Spéléologie. Manuel technique*. Deuxième édition. Vigot, Paris, 1951, 270 pages, 109 figures.

Ce petit livre, richement illustré de nombreux croquis très clairs, est essentiellement un recueil de technique spéléologique. La première partie est consacrée au matériel et à l'équipement : matériel individuel, matériel d'exploration, matériel scientifique et topographique. La seconde partie est consacrée à l'utilisation du matériel et à la conduite des explorations, y compris les problèmes soulevés par le camping souterrain et la photographie sous terre. La dernière partie, enfin, envisage l'entretien du matériel, les dangers de la spéléologie et son organisation en France. Une liste d'ouvrages dignes de figurer dans la bibliothèque du spéléologue termine le volume.

Certaines des réalisations techniques décrites dans cet utile manuel sont susceptibles d'intéresser bien d'autres naturalistes que les purs spéléologues.

HARRISON MATTHEWS L. — *British Mammals*. London, Collins, *The New Naturalist*, volume 21, 1952, XII et 410 pages, 16 planches en couleur, 48 planches en noir, 92 figures dans le texte. Prix : 25 shillings.

Si les ouvrages sur les oiseaux d'Angleterre se comptent maintenant par dizaines, les naturalistes désireux de trouver des renseignements précis sur les Mammifères de Grande Bretagne devaient jusqu'ici se reporter à des ouvrages vieilliss ou inachevés, le grand MILLAIS (1904-1906) et l'excellent mais incomplet BARRET-HAMILTON et HINTON (1910-1921).

Cette lacune est maintenant en partie comblée par le présent volume qui fournit au lecteur une excellente introduction à l'histoire naturelle des Mammifères de Grande Bretagne. Hormis trois chapitres de généralités — dont un sur l'origine de la faune mammalogique anglaise — le traitement est systématique, des Insectivores aux Cétacés. L'ouvrage n'est cependant pas conçu comme une véritable faune et chaque chapitre consacré à un Ordre constitue

un véritable « cocktail » de données morphologiques, physiologiques, écologiques, éthologiques et systématiques. Certaines questions complexes — comme le problème des sous-espèces de Campagnols des Iles du nord de l'Angleterre — sont traitées avec beaucoup de bon sens et de façon très intéressante.

Espérons que ce volume stimulera chez nos voisins l'étude des Mammifères et permettra l'accumulation de faits nécessaires à la publication d'un *Handbook of British Mammals*, digne des grandes traditions de l'Histoire Naturelle britannique.

F. BOURLIÈRE

LINSDALE J.-M., TEVIS L.-P.-Jr. — *The Dusky-footed wood rat. A record of observations made on the Hastings Natural History Reservation*. Berkeley and Los Angeles, 1951, University of California Press, X et 664 pages, 132 tableaux et 384 figures. Prix : 7 dollars 50 cents.

Ce fort volume est conçu dans le même esprit que la Monographie de l'Ecureuil terrestre de Californie *Citellus beecheyi*, publiée il y a quelques années par Jean M. LINSDALE chez les mêmes éditeurs. Comme lui, il est le fruit d'une étude minutieuse de différents aspects de la vie d'un Rongeur dans des conditions naturelles et dans les deux cas le travail « de terrain » a été fait sur la Réserve Hastings.

Cette nouvelle monographie est consacrée au *Neotoma fuscipes* et contient une énorme masse de documents concernant l'écologie — et à un moindre titre le comportement — de ce Rat. Je dois pourtant avouer que cette accumulation de petits faits et l'absence à peu près totale d'idées générales et de plan d'ensemble est, au premier abord, quelque peu déroutante. Les auteurs ont certes raison de se méfier des généralisations prématurées et des conclusions hâtives, mais ce n'est pas se départir de son objectivité que de « digérer » quelque peu le contenu de ses cahiers d'observation. L'absence totale de comparaison avec d'autres espèces de Rongeurs et le fait que les auteurs ne comparent même pas leurs résultats avec les autres travaux faits, en Amérique même, sur les *Neotoma* me paraît être une manière de faire tout à fait regrettable.

Ces réserves faites, il n'en est pas moins certain que ces six cents pages renferment beaucoup de faits intéressants et d'observations précises. Les Mammalogistes sauront gré à l'auteur et à l'éditeur de leur avoir fourni cette nouvelle monographie d'espèce et d'avoir ainsi contribué à mieux connaître la vie intime des Micro-mammifères.

F. BOURLIÈRE.

LOISEAU J. — *Chercheur de Champignons* (Méthode pratique pour la recherche des Champignons sur le terrain). Paris, Vigot 1951. 210 pages. Nombreux croquis et dessins de l'auteur.

C'est la 3<sup>e</sup> édition d'un ouvrage dont la réputation est déjà bien établie.

Ce volume est destiné aux débutants, mais il est conçu de façon à leur permettre d'acquérir les notions élémentaires indispensables. Il leur présente le problème dans toute son étendue et les familiarise avec une classification simplifiée mais capable de leur servir de base pour des études ultérieures.

Des tableaux accompagnés de dessins et de schémas permettent de déterminer les espèces en évitant les confusions les plus graves. C'est systématiquement que l'auteur s'est refusé à une illustration en couleurs qui peut conduire à de fâcheuses erreurs.

Une critique cependant : un index alphabétique et l'indication des pages auxquelles renvoient les tableaux rendraient beaucoup plus facile la consultation de l'ouvrage.

Ed. DECHAMBRE.

SCOTT P. — *The fourth annual report of the Severn Wildfowl Trust 1950-1951*. London (1952), Country Life, 119 pages. Planches noires et colorées. Prix : 10 shillings.

Ce nouveau rapport atteste le succès de l'œuvre entreprise par Peter SCOTT et les remarquables facilités de travail offertes par son *Severn Wildfowl Trust*.

Parmi les contributions techniques contenues dans ce fascicule, signalons les intéressants renseignements critiques sur les méthodes de marquage utilisées ( en particulier sur les teintures).

De très intéressants documents photographiques ajoutent à l'intérêt de ce petit volume.

F. B.

TROMBE F. — *Traité de Spéléologie*. Préface du Professeur Louis FAGE, Membre de l'Institut. Payot, Bibliothèque Scientifique, 1952, 376 pages, 120 figures. Prix : 1200 francs.

Voici un ouvrage qui sera le bienvenu pour tous ceux qui désirent une documentation sérieuse et solide sur une science très « à la mode » — et quelque peu désservie par des zélateurs trop enthousiastes.

Après une introduction historique, qui souligne justement le grand rôle des chercheurs français dans ce domaine, l'auteur consacre cinq chapitres au « Milieu souterrain » ; après quelques généralités sur les roches calcaires, la formation et l'évolution des réseaux souterrains sont étudiées en détail, ainsi que les climats souterrains (chapitre fort intéressant pour l'écologiste) et les dépôts superficiels et souterrains. La seconde partie (9 chapitres) est consacrée aux moyens et aux buts de la spéléologie : recherche des cavités, vie de l'homme sous terre, phénomènes chimiques souterrains, rôle de la spéléologie en géologie, mesures physiques dans les cavités souterraines, recherches hydrologiques, vestiges anciens des cavités souterraines, faune et flore des cavernes. Les deux derniers chapitres renferment un aperçu d'ensemble sur les cavités du calcaire et un aperçu sur l'état actuel et l'avenir de la spéléologie.

Par sa portée générale — et en particulier ses incidences écologiques — ce volume ne doit pas intéresser les seuls spéléologues.

F. BOURLIERE.